

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

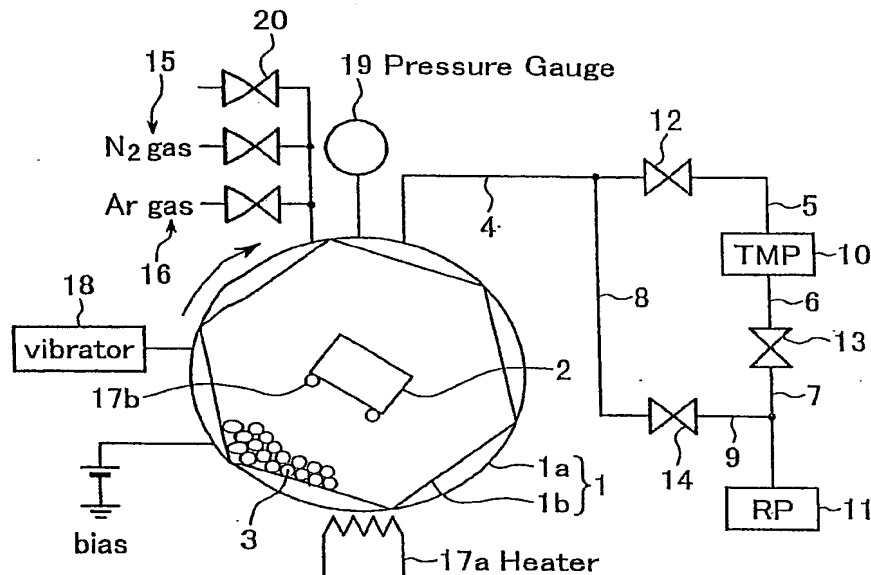
(10) 国際公開番号  
WO 2005/090630 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C23C 14/14, 14/34, B01J 37/02, H01M 4/88
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005610
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 18 日 (18.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-082515 2004 年 3 月 22 日 (22.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ユーテック (YOUTEC CO., LTD) [JP/JP]; 〒2700156 千葉県流山市西平井956番地の1 Chiba (JP).
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 阿部 孝之 (ABE, Takayuki) [JP/JP]; 〒9308555 富山県富山市五福3190 富山大学水素同位体科学研究センター内 Toyama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本多 祐二 (HONDA, Yuuji) [JP/JP]; 〒2700156 千葉県流山市西平井956番地の1 株式会社ユーテック内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 柳瀬 睦肇, 外 (YANASE, Mutsuyasu et al.); 〒1690075 東京都新宿区高田馬場1-20-10-203 進歩国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: FINE PARTICLE

(54) 発明の名称: 微粒子



(57) Abstract: A fine particle uniformly holding a substance having a catalytic influence on a surface. Sputtering is performed by agitating or rotating the fine particles (3) in a vacuum container (1), which has a polygon inner cross-section shape, by rotating the vacuum container (1), having a rotating axis almost vertical to the cross-section, and the surfaces of the fine particles (3) are coated with super-fine particles having a smaller particle diameter than that of the fine particle, or a thin film. The super-fine particle or the thin film is composed of at least a metal catalyst or an oxide catalyst or a composite catalyst.

[続葉有]